

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012797 A1

(51) 国際特許分類:

F24C 1/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010622

(22) 国際出願日:

2004年7月26日 (26.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-204196 2003年7月31日 (31.07.2003) JP
特願2004-001868 2004年1月7日 (07.01.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ
株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒
5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号
Osaka (JP).

(72) 発明者: および

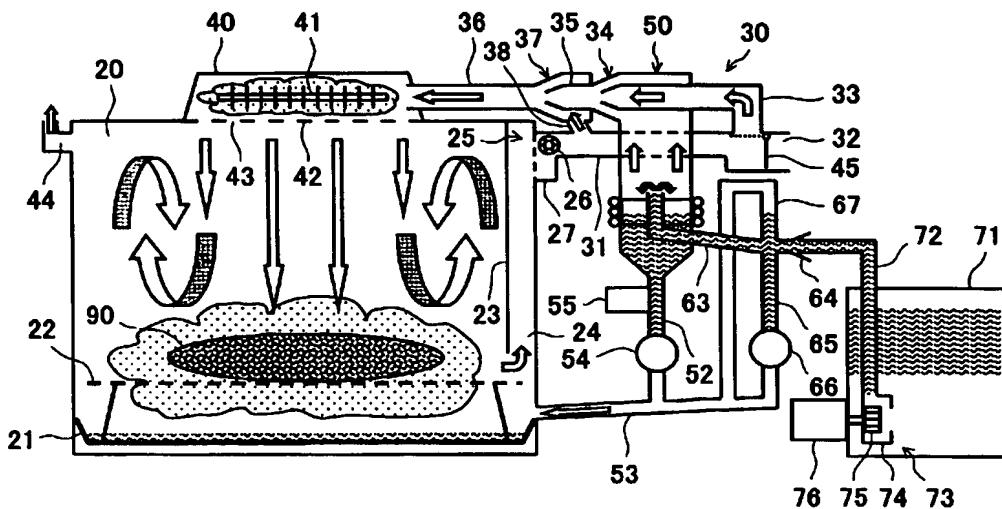
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 安藤 有司 (ANDOH, Yuhji) [JP/JP]; 〒6391055 奈良県大和郡山市矢
田山町65-6 Nara (JP). 入江 敏之 (IRIE, Toshiyuki)
[JP/JP]; 〒6390251 奈良県香芝市逢坂2-523-3
Nara (JP). 上田 真也 (UEDA, Shinya) [JP/JP]; 〒6350013
奈良県大和高田市昭和町2-3-C-502 Nara (JP).
梅本 鳥見 (UMEMOTO, Masami) [JP/JP]; 〒5810068 大
阪府八尾市跡部北の町3-2-8-410 Osaka (JP). 木
村 忠信 (KIMURA, Tadanobu) [JP/JP]; 〒5730093 大阪
府枚方市東中振1-52-5 Osaka (JP).

(74) 代理人: 佐野 静夫 (SANO, Shizuo); 〒5400032 大阪府
大阪市中央区天満橋京町2-6 天満橋八千代ビル別
館 Osaka (JP).

/統葉有/

(54) Title: STEAM COOKER

(54) 発明の名称: 蒸気調理器



(57) Abstract: A steam cooker, wherein a sub cavity incorporating a steam heating heater is formed at the center of the ceiling part of a heating chamber. Steam in the heating chamber is sucked into an air blow device through a suction port and force-fed into the sub cavity through an external circulation passage. Gas passed through the external circulation passage sucks steam from a steam generator midway in the external circulation passage and enters from the external circulation passage into the sub cavity. The steam heated by the steam heating heater until it is brought into a superheated state is jetted downward from a plurality of upper gas jetting holes formed in the bottom panel of the sub cavity by such a force that makes the steam reach the bottom of the heating chamber so that the steam can be collided with a heated matter. The steam is raised on the outside of downward air flow and the convection of steam occurs in the heating chamber.

(57) 要約: 加熱室の天井部の中央部には蒸気加熱ヒータを内蔵したサブキャビティが設けられている。加熱室の中の蒸気は吸込口を通じて送風装置に吸い込まれ、外部循環路を通じてサブキャビティに圧送される。外部循環路を

/統葉有/

WO 2005/012797 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, H, GB, GD, GH, GM, HR, IU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GI, GM, KB, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BJ, BJ, CI, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

通る気体は途中で蒸気発生装置より蒸気を吸引し、外部循環路からサブキャビティに入る。蒸気加熱ヒータにより加熱されて過熱状態となった蒸気はサブキャビティの底面パネルに形成された複数の上部噴気孔から、加熱室の底面に届く勢いで下向きに噴出し、被加熱物に衝突する。蒸気は吹き下ろしの気流の外側で上昇し、加熱室の内部には蒸気の対流が生まれる。